



BARG Zachód Sp. z o.o.
ul. K. Drewnowskiego 2B, 61-248 Poznań
tel. 61 875 33 28; e-mail: poznan@barg.pl
www.barg.pl



AB 1527

Laboratorium akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

data wydania: 01.12.2020

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI BETONU W KONSTRUKCJI
nr SOLANO_ELEMENTS/BLOCZEK_SE800/1/OR/2022

Zleceniodawca: Solano Elements Sp. z o.o.
ul. Daktylowa 2, 62-070 Dąbrowa

Obiekt / Budowa: -

Element konstrukcji*: Błoczek betonowy SE800 przeznaczony do montażu paneli PV

Data betonowania*: -

Deklarowana klasa betonu*: C 40/50

Miejsca pobrania próbek: Miejsca pobrania rozmieszczone równomiernie w obszarze badawczym

Sposób pobrania próbek: Próbkę rdzeniową pobraną przez Laboratorium zgodnie z PN-EN 12504-1:2019--08

Data pobrania próbek: 22.03.2022

Protokół pobrania nr: D/18/03

Ocena wizualna rdzeni: Próbkę bez widocznych uszkodzeń/pustek

Oszacowany maks. wymiar kruszywa: D_{max} 16 mm

Wymiary odwiertów rdzeniowych:

$\phi=75$ mm,	$h=100$ mm;	$\phi=75$ mm,	$h=100$ mm;	$\phi=75$ mm,	$h=100$ mm;
D/18/03/1		D/18/03/2		D/18/03/3	

Nr próbki rdzeniowej:

Metoda przygotowania próbek: Próbkę do badań przygotowano wg PN-EN 12504-1:2019-08

Sposób przygotowania próbek: Przycinanie, szlifowanie

Warunki przechowywania próbek: Zgodnie z normą PN-EN 12504-1:2019-08, zabezpieczone przed utratą wilgoci

Uzyskany dla próbek stosunek h/ϕ : 1,0

Metoda badawcza: PN-EN 12504-1:2019-08: Badania betonu w konstrukcjach -- Część 1: Próbkę rdzeniową -- Pobieranie, ocena i badanie wytrzymałości na ściskanie ^{A1}
PN-EN 12390-3:2019-07: Badania betonu -- Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badań ^{A1}
PN-EN 12390-7:2019-08: Badania betonu -- Część 7: Gęstość betonu - pkt. 6.2 i 6.6

Miejsce wykonania badania: BARG Zachód Sp. z o.o., ul. K. Drewnowskiego 2B, 61-248 Poznań

Odstępstwa od wytycznych norm: Brak

WYNIKI BADAŃ

Numer próbki badawczej	Data badania	Wiek próbki [dni]	Lokalizacja próbki w przekroju rdzenia	Zbrojenie w próbce badawczej		Średnie wymiary próbek		Masa	Siła niszcząca	Gęstość objętościowa	Wytrzymałość $f_{c,1,core}$	Wytrzymałość $f_{c,is}$
				średnica	lokalizacja ¹⁾	średnica	wysokość					CLF $\cdot f_{c,1,core}$
			mm	mm	mm	mm	kg	kN	kg/m ³	N/mm ²	N/mm ²	
D/18/03/1	22.03.2022	>28	5-80	-	-	75	75	0,757	189,0	2292	42,8	35,1
D/18/03/2			5-80	-	-	75	74	0,750	167,0	2285	37,8	31,0
D/18/03/3			5-80	-	-	75	75	0,755	169,0	2271	38,2	31,3
						n	3	Wytrzymałość średnia $f_{c,m(n),is}$				32,5
						CLF	0,82	Wytrzymałość minimalna $f_{c,is,lowest}$				31,0
						Niepewność pomiaru^{2,3}					±1,8	

¹⁾ - odległość środka odkrytego pręta od górnej powierzchni próbki

²⁾ - podać jeśli zasadne

³⁾ - Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ zapewniający poziom ufności ok.95%. Podane wartości niepewności obejmują etap pobierania próbek

^{A1)} Badanie w zakresie akredytacji

* - Informacje przekazane przez Klienta

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI wg PN-EN 13791:2019-12 pkt. 9.2 dla obszaru badawczego $V < 30m^3$

Kryterium 1:	$f_{c,is,lowest} \geq 0,85(f_{ck,spec} - M)$	31,0	\geq	30,6
Badany beton spełnia wymagania dla klasy wytrzymałości:		C 40/50		

W stwierdzeniu zgodności zastosowano zasadę prostej akceptacji, ryzyko błędnej akceptacji lub odrzucenia wyników pomiarów znajdujących się poza przedziałem tolerancji wynosi do 50%.

Poznań, dnia 22.03.2022

BARG Zachód Sp. z o.o.
mgr inż. Łukasz Kościelak
Specjalista ds. Diagnostyki Budowlanej

opracował

BARG Zachód Sp. z o.o.
Szczepaniak
mgr inż. Natalia Szczepaniak
Specjalista ds. Diagnostyki Budowlanej

autoryzował

PO-F401.5-PQ7.8

Podane wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Bez zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie z badania nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Koniec sprawozdania